昭和60-141845 公開实用

日本匯等許斤(JP)

①実用新案出顧公開

路60-141845 ® 公開実用新案公報(U)

5/00 @Int.Cl.* A 61 M

广内整理番号

63公開 昭和60年(1985)9月19日

審査請求 未請求

点商終了通報装置 倒考案の名称

瞬 昭59(1984)3月2日 原 昭59-30915

日立市助川町2872 日立市助川町2872 平平 中日 者 人 (190米 (1904年) (1904年)

刪 果 阳

点海終了通報裝置 お菜の名称

囲 用新紫登録講示の節 JH, 点海終1通報装置において

計正2字 上部2内的(2)母2を輪ゴムやスプリング学 掛具(5) 左もうけ,外替(1)の側(面に,縦に紐 の彈性校付了於紙一年,外指110の上端に本 下部3月 シけた 鰡難ストッパー(3) がおり, 外筒(1)の 案を吊下げる上部引掛異(5)をもうけ,内 不趣なの外値(1)と内値(2)と 外値内にも 衛(Z)の下端に点滴液(15)左吊下げる 長いわなき(6)をもうける。

安開(17)左右斤世,常体では外径が外箔(1)億 翰状の一、対切放し、切断端部間に の内径より大きく切断端部間の空間の1を 調整ストッパー(3)は、弾性を有するもの Ю 引猫川の内部に収納でき لد シなくする ř

うまみ(8)を外備(1)を 調整ストッパーの)の側面には, シケー 二たつまみ(8)をも Кδ 寸法にす

本人2字

発出て

実開60-141845

360

公開実用 昭和60-- 141845



/ の細長い切欠き(6)に上部より港込み先端

名 外猶 いの 外部 に 出す。

突出したつまみ(8)の下面に電気接点部(4)なもうけ, 電気接点部(3)の一端から電線(10)で電源(11)に継ぐ。

内暦(2)は上端に横に攻出した京起(12)をもらけ, 交起(12)の上面に電気格点部(4)をもうけ,電線(10)でブボー(13)に継ぎ乗にブザー(13)と、電源(11)とを、スイッチを通して,電線で雑ぐ。

以たのように播成した,点海終了通敏装置及 お案の詳細な説明

本案は医療用の点海終了通報装置に関するものである。

点油の場合, 祐穣中に患者及付添いの人が点油液(15)の液の異合丸注視レ点油液は5)8%7を確認しブザー等で看護婦に載りせているのが現状でおる。

しかし, 点海液(5)の減り具合を注視す



361

14

るのに装置の点滴液(15)が頭上の後側1に おり患者は除に注測針が差してあるので、 屁を動かすと注謝針が動き点滴液(15)が止 まり、再度注測針を差しなよすニとになり、 そのたびに痛い目に合うので患者は身体な動 かさずに目視するので患者とっては見ずらいもの でおり、

- 回の点滴の所要時間も,2~3時間と長く終了時間もまちまちぐおる。

その間,患者は自体を動かさずに何十回となく目視をくりかえし点猫の終了在確認してから,ブザー等で看護婦に鞍らせて注謝針を抜いてもらい自体の自由を得るのふおる。

ス点滴治療前に小便を済ませても治療中に大半の人が尿剤を催しがまんしているのが現状で長時間のため点滴の終了を見落すニとが多く不優であった。

この種のものとしては、高価なものがあるが一般には使用されておらず安価なものが、非めた

В

公開実用 昭和60-1141845.



★緊は以よのよいね又点を関係へためになけせたものや,その一が1を図面にしいく説明すれば,発し図に示すよりに

不算体の外面(1)と内面(2)と外面内にもってた, 強こ図に示すような調整ストッパー(3)があり, 外面(1)の上部と内面(2)とを、 載ゴムやスプリング 陣の難性放(4)で維ぎ, 外面(1)の上端に, 水鉄紅吊下げる引鉢具(5)たもうける。

又,第7図で示すように,囚衛(2)の下端に京潘液(15)を吊下げる別様果(5)をもうけたものである。

これらは、外衛(1)内で内衛(2)が、輝体校(4)の働みにより、 点猶後(15)の減少に2(1)、 み傷(1)の上部にせりおがせるためのものでおる。

が酒(1)には第5図に示すなしに,側面に上から縦に 錐展い 切欠や(6)なもつけた 調や止める。

この427年(6)は、内衛(3)な外衛(1)内でスペーズ,に上下させるもので、外衛(1)の-4-383



両御にもうけるとない。

ス. 調整ストッパー(3)と 臨漁(11),

九然个職後(10)五

Ŋ

|村 街に) × ブザー(15),

外笛(1)の外へ引きだすさい, 電線(10)を固定するための小さな切欠(2)をもうけるとよい。

調整ストッパーの外径が 舜性を有するもの とや外極 でみ福二の内部に状納でき 反父 碗 4 图 口 2万女切り放し, ta断端部開に空間(T)左も 海林では外谷が外衛にの内名とこ 示すような婚を難切りにした形で, 公開いな少なくするこ 7图 狱 (ま) (ま) 調整ストッパー/は, - 151 x L Z . . E この内後み Ю なくかく E バポヘ, * シ エ . В 以約1. 下舗整ストッパー(3)は,確性を有するので第体にもどろうと外側に広がる力が働くのでか簡内に圧着固定する。調整ストッパー(3)には,外随(1)の外へ発出したつまみ(8)をもうける。

364

Ŋ

公開実用 昭和60-141845



外午(1)の切りかり 指で押す 内(6)村 二 出 100 17 いこと 外 慉(1)の tガヤ き るために西郷にも少け エス 1/ 子(8)は, 罚 () د -46 差 上部スツ イデア 0 C Ħ 1 +,

しまな(8)の下部に商気接点、約2(4)をもうけ、 陽後(10)で継ぎ、 雑いた 臨線(10)は外衛の上 許の ハナ な切欠さ(2)から 外に引き出て 魔液に無ぐ。

内信(2)は、第2図及び第6図に示すように上端に横に突き出した交担(12)をもうけ, 上面に電気接点約(3)をもうける。

■線(10)で、電気株点却29/とブボー(13)を外箱(1)上部の小さな切びず(z1)な頭しく継ぐ。

ス、この発起(12)は, 外階(1)の細長い切欠ぎ(6)内を上下にスムーズにスライドでせるために面側にもうけるとおい。

さらに, この突起(12)は, 外筒(1)の細長い切欠き(6)内で, 調整ストッパー(13)の電気枠点約(9)と, 交起(12)の電気枠点部(9)を持

するためのものでおるく国時に、

神へるが

円値(2)が,外値(1)の切欠学内も下がると切欠率(6)の下部(24)に当り外箔(1)と1)扱け減ちるのも1成ぐためのものである。

よちに電源(11) x, ブギー(12)x な. スゲチ(4)な過しく継ぐ。

スイッチ(14)の位置は、既治の拡形で止りるとはい。

女然は以丁のような構物で花るから、これた液田するとかは、

ベットにおる, 点猫吊工被題に, 第 11 図に示すように, 本録の外値(1)上型2の31 持興(5)で吊下げる.

労の売油梅(10)年、内衛(2)下端の引掛)展めにお下げる。

現下げると、外随(1)の切びぎ(6)内左, 内値(2)の発起(12)が下にさがり、空の点涵 後(16)の重さの位置で止まる。

っず.に調整ストッパー(3)の, つまみ(8)を 内値(2)の契起(12)の位置まで下げる, 第11 図のように。

- 4-

昭和60-141845 米田 医公



万極(兄) の つまみ(8) (b) K スイン4(4) 内入るス たがいの電気権点部、 因など、第二因のみかに、 調整ストッパー(3)の ŕ (4)が持するの が接すると、 一首が親る **契起(12)と**,

ひ、 解 8 因及び、 強一通人 の と と と と な の と と か が 強 数 空の点海海(1012,21) ブザー者が鳴った 10 図にボヤオンに、 点油物(16)在, される (18)7)

お人に

压备淡(15)の動み於, 内値(ス)が下がる。 10 71 取っかえ 材 施二) 内

図 **内隔に)が下がると、外価(1)の切欠ぎ(4)** 4 切欠き(6)の下 端(24)で空起(12)が止まるので内箔(2)も 溅 内在, 内値(Z)の改起(IZ)も下がり, 及び強い図で示すなうに、 to No 内値(2)の染起(12)が下がると、調整ストッ 内筒(ス)の電気棒点部、(9)と(4) 着れてまど リナル パーろンと, 7、 土地 九,

, لر 小油 心治療力 指足る 以外

367

高が変が、 ぶんだ。 減った 演(5)が、患者の体内に入りたり、 į. 正福逝16日から減ると 海後1161が一般人なる。

李一学

浦波(15)が、売油雑(16) 内からなくなる (6) 内備(2)の発起(12)が、外階(1)の 切とず 簡は)か、外類(1)の上部に引きおけられる。 繋くなると、弾性状体)の働きにより,内 K なんと位置までもどるの 点海液(15) 於 ر لر

椒3年

雷五少光れてノナー(13)が鳴動の点滴治療 内簡(z)の觸気拇点部(q)と. 調 整ストッパー(3)の電気特点部(9)が、指して 調整ストッパー(3)のつまみ(8)と掛する。 告げるのでおる 招すると, の終了在

技消2字

スイッチ(14)を切る 少去一時日, 年趣下, イができる。

点油の終了 18 K Ю 看發冊二数万七 تا . ブゲー笛が 鳴った 然して出

批消2分

6

368

昭和60-141845 公開実用

流かなるないとにより、スインチ(14)でか **位置を外箔(1)のtD)欠き(6)内にその去ゝ個** ザー(13)番女雅恕するだけで点猫液(15)支吊 四個 からの 倭用は、調整ストッパー(3)の らは範 回及 国 11 8000 下广使用心产 使用できる。 対国

点油粒(16)の場合 点海 袋(17)の使用法も、 と同様である

外筒(1)上端の引掛異(5)を取付けるさ キャップ(19)をもうけるとない <u>11</u>

スコ より, 弾性本次(4)を引括る内部引払具や点 滴液(15)五吊厂1万下部引料具(5)左取付け 内備(ス)の下端に成板(スの女もうけるこ Kg ° ことができ KO

安心して兵治治療を受けられるものである 点油袋(18)七点油粒(16)の田 知ることができるので、注視より解放され 患者は点海装置を注視す カに便用でき、枚料もプラスチック等で、 となくつ、ザー音で耳なり点滴の終了 以上のように, 又木架口, Ŋ



なる 专,社会公共口 らか角にか 0 Ю 长

べきかめ かの Ю な診別 簡單 E 屆 M 4

 \mathbb{R} 因は水味の肝面 猴 M は本案の組合なの分解正面 \searrow 溉

はキャップの正面統断面図 \boxtimes Ю 無

は調整ストッパーの上面斜視図 $\overline{\mathbb{A}}$ 4 斑

上面鈴椒図

は 外袖 の

网

 ∇

溅

の上面針視図 は内衛

X -0 班 は底板の正面縦断面図 X 搬 点海袋の使用中の側面図 48 図 斑

は点滴袋のブボー音通数 時の使用例 図 強

の傾面図

図は点活発使用中の側面図 0 꽸 用[6] 11 図は点滴粒のブザー音通報時の使 級

の側面図

一は外箔

2 다 石 値

は調整ストッパ Ю

広弹性校 4

昭和60—141845 公開実用



らは下部引掛具 5 は外階上部引掛具

6 は外笛の細長い切欠き

は調整ストッパーの七が断部空間

4

は銅盤ストツペーのつまみ ∞

9 は調整ストッパーの電気接点部

9、1な内笛の電気接点部

10 は電線

二は電源

罚 状 12 11 内笛の横に突出した

13 IT J.T.

14 IT 21-4

強物 功 to 7

点海狗 16 II

京海猫の男士 17 14

点溢級 16 00

19 はみ随のキセップ

20は内備の成板

21 は電線引出し用の切欠き

22は外筒の弾性校引掛具

23に内笛の聯性校引掛具

-21-

371





24は外猫の細長い切びの下端

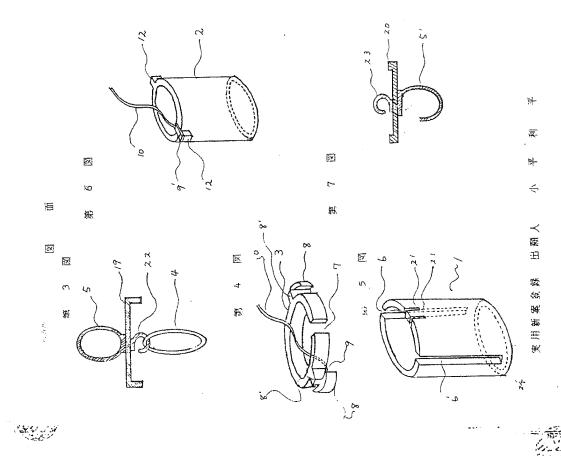
半二半 汁 ' 実用新案登録出願人

100

101

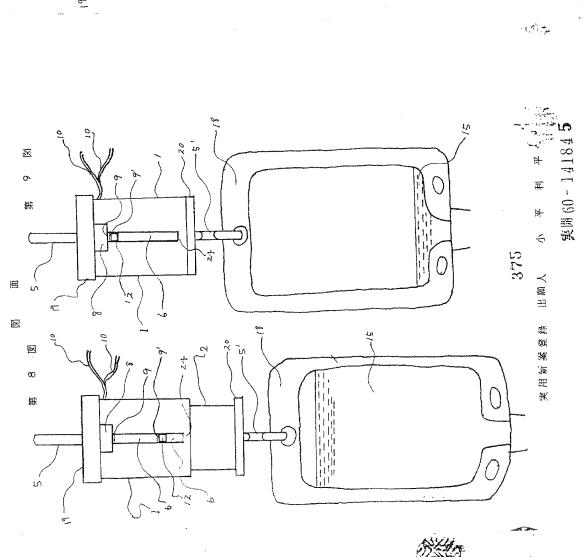
372

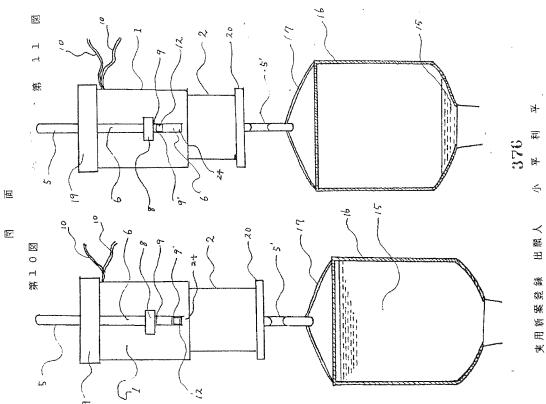
实验的-141845 22.23 平 片 < 出願人 実用新案聲線



273

表間600-141845





美四60-141845